

参 考 答 案

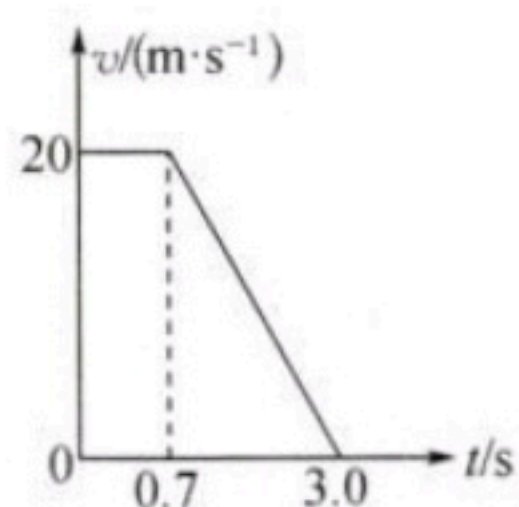
第一部分 基础知识及其运用

第一单元 长度和时间的测量

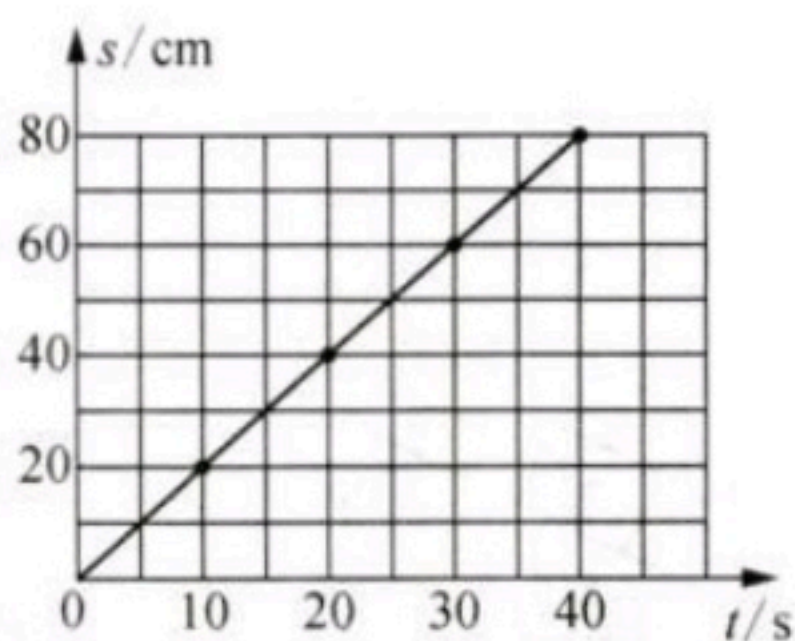
1. (1) cm (2) cm (3) dm (4) km 2. 4.7 228.7 3. 0.8 48 4. C 5. C 6. C
7. C 8. C 9. C 10. 1.50 B 11. (1) 80.0 (2) 732 (3) 方法一:选用的工具有棉绳、刻度尺、地图。操作步骤:用棉绳把地图中的大运湖圈起来后,将棉绳拉直测量棉绳的长为 L ;通过比例尺算出大运湖的长度。方法二:选用的工具有棉绳、刻度尺、滚轮。操作步骤:用棉绳缠绕滚轮一周,将棉绳拉直用刻度尺测出滚轮的周长为 L_0 ,再记录绕大运湖一周滚轮转动的圈数为 n ,用周长乘以圈数,即 nL_0 ,算出大运湖周长。12. (1) 用刻度尺测出一本崭新物理课本有页码部分的厚度,记为 L $\frac{2L}{n}$ (2) 纸的张数 0.087

第二单元 机械运动

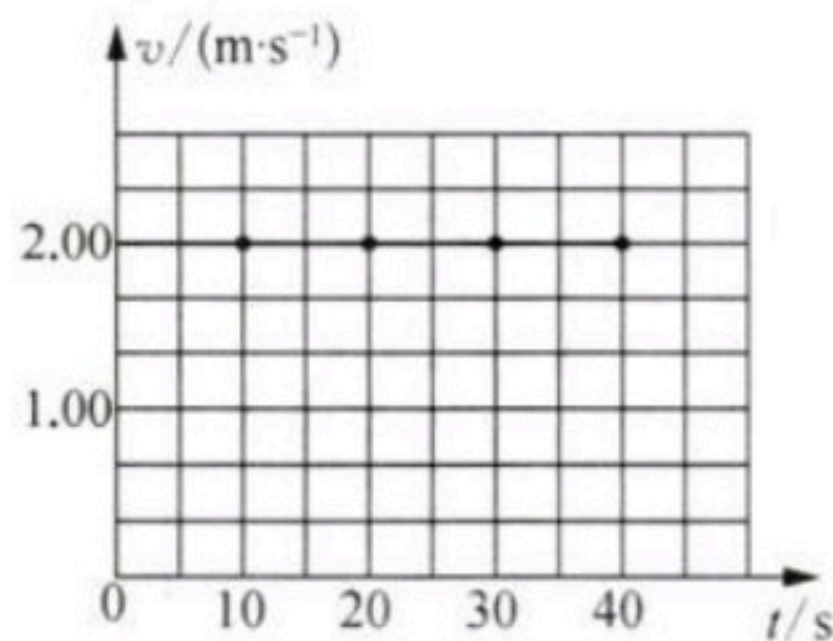
1. 6 150 6 2. 公交车司机 相对性 3. 运动 中学生相对于盆栽,位置发生了变化 4. 自己(或动车) 50 1 150 23 5. C 6. A 7. A 8. D 9. C 10. (1) 静止的 (2) 0.7 s (3) 10 m/s (4) 如图所示 11. (1) 5.0 4.0 (2) 匀速直线 (3) 小于 (4) ①用折线连接各个数据点 ②横坐标取值不合理 12. (1) 测量气泡运动时间 改变玻璃管和桌面的夹角 (2) 同一 (3) A (4) 2.00 方便直接根据速度大小判断气泡运动的特点 (5) 如图所示 长 正比例 相同 13. (1) 秒表 $v = \frac{s}{t}$ (2) 0.29 (3) 增加 (4) C (5) 大



(第10题)



(第12题)



第三单元 质量和密度

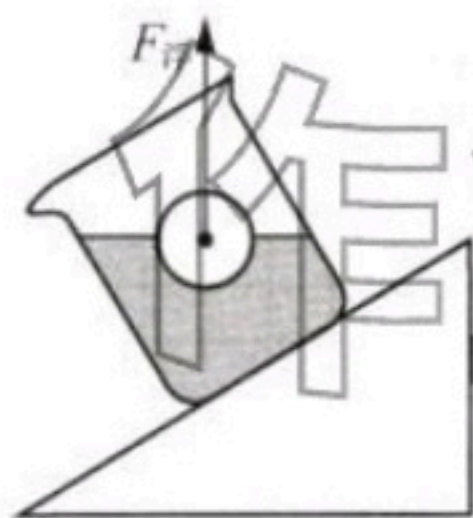
1. “0”刻度线 右 64.4 2. 不变 变小 3. 铁 1 4. 左 21.6 2.7 5. 0.9×10^3 150
 6. (1) 5.50 水面与瓶底 瓶壁厚度的影响 (2) $22.2 \frac{m_2 - m_1}{\rho_{\text{水}} h_1} (h_1' + h_2')$ 7. A 8. A 9. D 10. B
 11. B 12. A 13. A 14. C 15. (1) “0”刻度线 右 (2) 128 (3) ② 30 (4) 0.8 16. (1) ① 右
 ② 89 10 8.9 (2) ① 镍 ② C 17. (1) 建筑物外墙 (2) ②③ 正确 (3) 0.5 火山石的密度小于水的密度,所以火山石能浮在水面上,被称为浮石 (4) 大 火山石吸水,若没有先浸水饱和,部分水被吸入孔隙中,导致溢出水的体积偏小,因此测量出的体积偏小,密度偏大 (5) 不同的火山石,密度不一定相同,理由:火山石的形成条件不同,会导致孔隙率不同,从而密度不同 18. (1) 0.202 (2) ①② 在测量“商鞅方升”中水和“商鞅方升”的总质量时,容易把水洒出 19. (1) 不能 (2) 直接 (3) 能,鸭蛋的密度为 $1.15 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 。

单元测试一

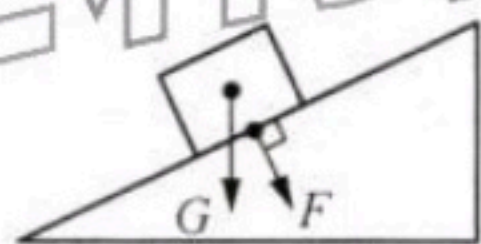
1. 较大 较小 花瓶 2. 2.00 140 3. 不变 $\frac{m_1}{m} S$ 4. 2:3 5. 0.8 55 6. 26.4 偏小
 0.88 $\times 10^3$ 7. 左 等于 8. B 9. B 10. C 11. B 12. D 13. A 14. A 15. C 16. (1) 超速
 (2) ① 6 km ② 80 km/h 17. (1) 左 (2) 左 12.5 (3) 40 (4) 15 0.5 18. (1) 右 (2) 0.7 (3) b
 (4) 改成右侧容器装水,左侧容器装待测液体,且体积均为 50 mL。

第四单元 力

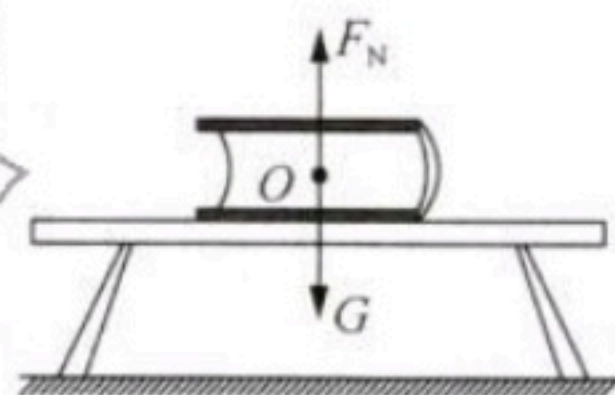
1. 大于 $G = m \times 15 \text{ N/kg}$ 2. 铅笔盒 地球 3. 右 增大 50 4. A 5. D 6. B 7. A 8. D
 9. 如图所示 10. 如图所示 11. 如图所示 12. (1) 压力大小 (2) 二力平衡 1.2 (3) ① 压力大小情况
 ② 弹簧测力计示数/N (4) 乙、丙



(第9题)



(第10题)



(第11题)

第五单元 力和运动

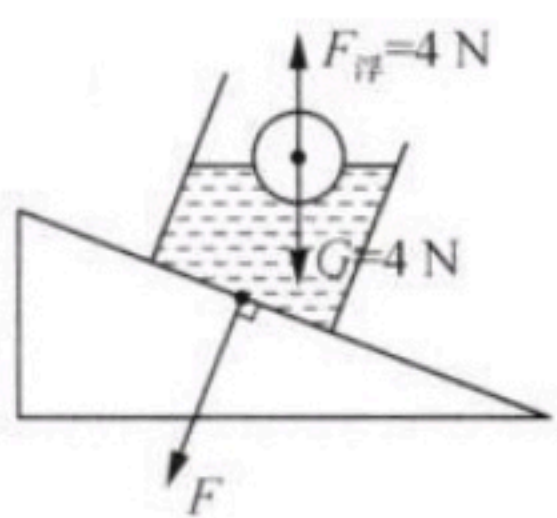
1. 4 2 1 2. 惯性 3. 2 3. 4 静止 3 4. 2 4 4×10^{-4} 下沉 5. 5 2.4×10^3 6. 大于
 小于 7. (1) 相互 运动状态 受非平衡力 (2) 牛顿第一 惯性 不变 8. 形状 大于 9. A 10. B
 11. C 12. B 13. D 14. D 15. C 16. B 17. C 18. C 19. A 20. C 21. (1) 相同
 (2) 小车运动的距离 (3) 重力 支持力 (4) = (5) 控制变量法(或转换法) (6) C 22. (1) 作用效
 果 和 (2) < 在3个钩码下方加挂1个钩码(合理即可) 23. (1) 大小 (2) 不在同一直线上 (3) C
 24. (1) 4 (2) 物体排开液体的体积 (3) 浮力的大小与物体浸没在液体中的深度无关 (4) 1.1×10^3
 (5) $F_1 - F_3 = F_4 - F_2$ 重力 25. (1) 漂浮 8 (2) 沉底 8:7 26. (1) 10 kg (2) $5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
 (3) 8 000 Pa

第六单元 压力和压强

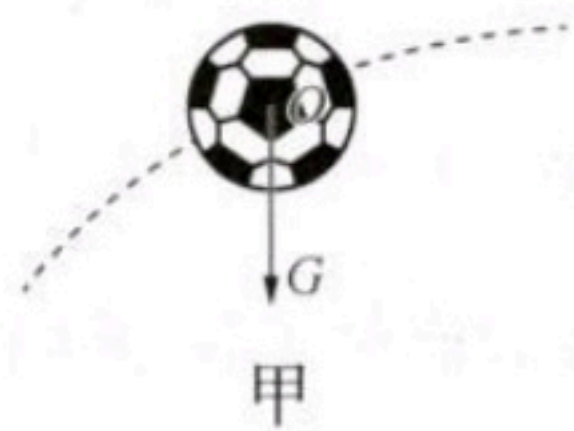
1. 大 小 2. 压力 2 000 100 压力一定时,通过增大受力面积,减小铁钉对气球的压强 3. 连
 通器 大气压 重力作用 4. (1) 135 (2) 162 5. 大气压 不变 6. = < < < 7. 1:9
 1:9 27:8 8. 不相平 0.125 等于 9. 不会 40 20 10. 增大 增大了接触面的粗糙程度 减
 小 减小玻璃罐盖子对玻璃罐的压力 11. A 12. C 13. C 14. A 15. A 16. A 17. D 18. A
 19. B 20. D 21. (1) 增大 增大 不变 (2) 1 250 Pa 22. (1) 50 N (2) 27 N (3) 200 Pa
 23. (1) 形变 (2) 在压力一定时,受力面积越小,压力的作用效果越明显 (3) 丙、丁 24. (1) 流速越大
 的位置,压强越小 (2) 列车开动时,会带动列车周围的空气流动;列车通过站台,站台上旅客与列车之间的
 空气流速快,压强小,离列车较远处的空气流速慢,压强大;旅客会被空气从压强大的地方压向压强小的
 地方,从而造成被列车“吸入”的危险 25. (1) d (2) 深度 (3) 压住塑料盒绕某一竖直轴转动一圈
 26. (1) 5 mL (2) 31.4 6.3 6.3 (3) 1.008×10^3 (4) 偏大 可以先吸入较多的液体读出体积并测量
 总质量,然后排出一部分液体测量剩余的质量,并读出体积 27. (1) C (2) 液面的高度差 (3) 丙、丁
 (4) 大气压 DF

单元测试二

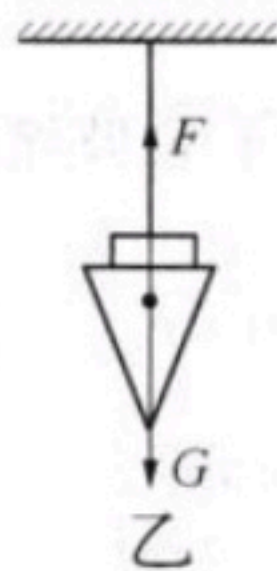
1. 相互 运动状态 喷出的气体 2. 大 钢针 小竹竿 3. 船具有惯性 3 质量 4. 从车内抽出 低于 大气压 5. 1 上浮 0.8 6. 20 竖直向上 7. 4 弓把 不变 8. “0”刻度线上 3.6 二力平衡 9. 上浮 $M \frac{10M}{11V}$ 10. 旧笔芯 竖直 相等 D 11. 2 水平向左 水平向左 12. 下降 冰块熔化成水后体积减小 下降 冰块熔化成水后,铁块沉底,因铁块而排开的水的体积减小 13. C 14. B 15. D 16. D 17. C 18. B 19. 如图所示 20. 如图所示 21. (1) 5.5 N (2) 1.9×10^4 Pa (3) 570 cm^3 22. (1) 连通器 减小 (2) 9.4 kg 23. (1) ① 右 ② 47.2 ④ 1.57 (2) ② 挖空土豆,做成船状,使土豆漂浮在水面 ③ 用小刀将土豆按入水中刚好浸没 ④ $\frac{\rho_{\text{水}}(V_2 - V_1)}{V_3 - V_1}$ 24. (1) b c (2) 1:2 (3) ① 不需要 ② 不正确。同一根细线上的力大小相等,故细线对木块的拉力等于细线对拉力传感器的拉力,由于木块处于静止状态,细线对木块的拉力等于木块受到的滑动摩擦力,故拉力传感器的示数反映的是木块与木板间的滑动摩擦力大小,故小明的想法不正确 25. (1) 750 低于 不变 (2) ① 活塞 $7.60 \times 9.8 \times 10^4$ ② B 26. (1) 物体排开液体的体积 (2) 无关 (3) 液体的密度 (4) 偏大 (5) ③ 将烧杯内的金属块拿出直接放入水中 ④ $\frac{\rho_{\text{水}}(h_2 - h_1)}{h_3 - h_1}$ 27. (1) U形管中液面的高度差 B (2) 在同种液体的内部同一深度,液体向各个方向的压强相等 没有控制金属盒在液体中的深度相同 (3) 减小



(第19题)



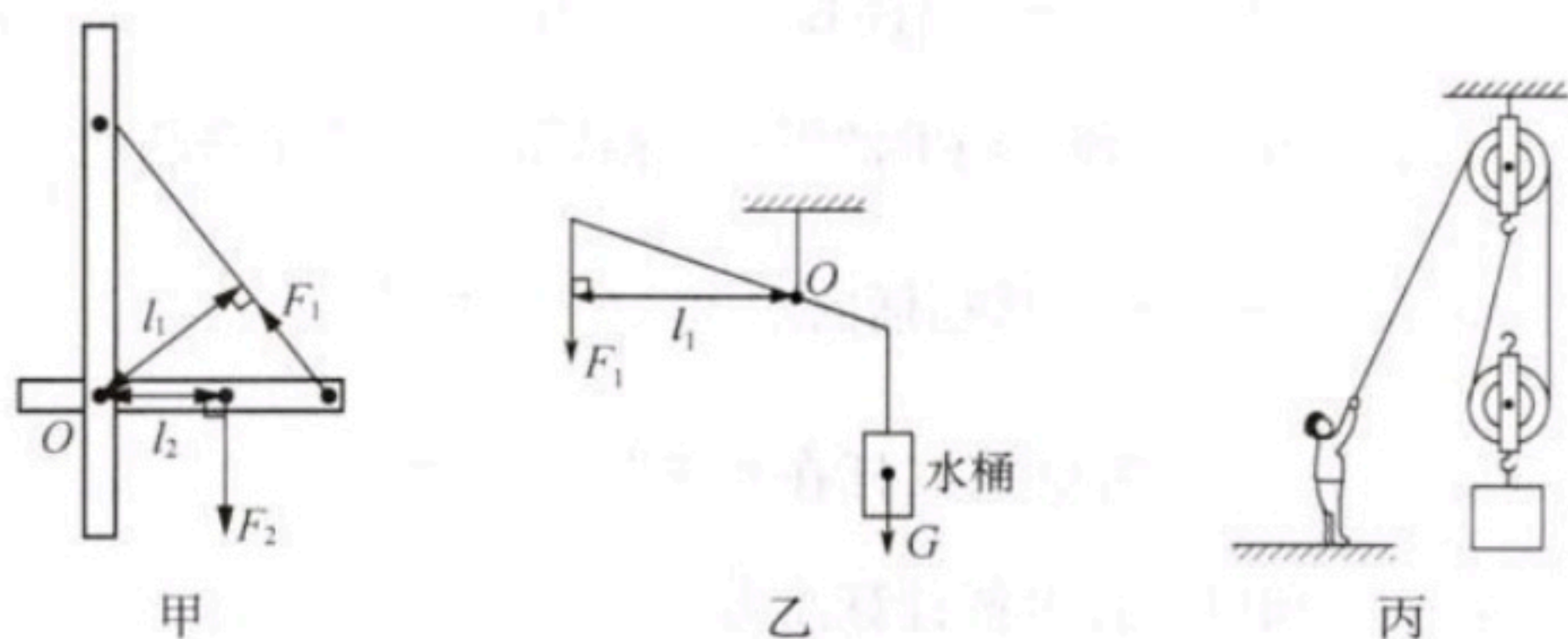
(第20题)



第七单元 简单机械和功

1. 省力 1500 2. 不变 变小 变小 3. C 在阻力和阻力臂一定时,动力臂越长越省力 4. 6 小 ② 5. 远离 增大压强 6. A 40 300 7. 500 25 50 8. 9 100 提高 9. A 10. D

11. D 12. C 13. D 14. C 15. D 16. A 17. D 18. D 19. B 20. A 21. (1) ① 如图甲所示 ② 升高 阻力不变,阻力臂不变,阻力与阻力臂的乘积不变,为了减小钢索承受的拉力,需增大动力臂,可适当升高悬挂点在桥塔上的高度,使动力臂变大,从而减小钢索承受的拉力 (2) 如图乙所示 (3) 如图丙所示 22. (1) 1 600 N (2) 8 000 W 23. (1) 360 J (2) 90% (3) 20 N 24. (1) 物体质量 (2) 右 (3) 避免杆秤自身及秤盘重力对称量的干扰 (4) 小思 25. (1) 竖直 水平 (2) 4.4 筷子 (3) 37.5 l_2 和 l_1 26. (3) = (6) 垂直 力臂 (7) 省 (8) 小 (9) $F_1 l_1 + F_2 l_2$



(第 21 题)

第八单元 机械能和内能

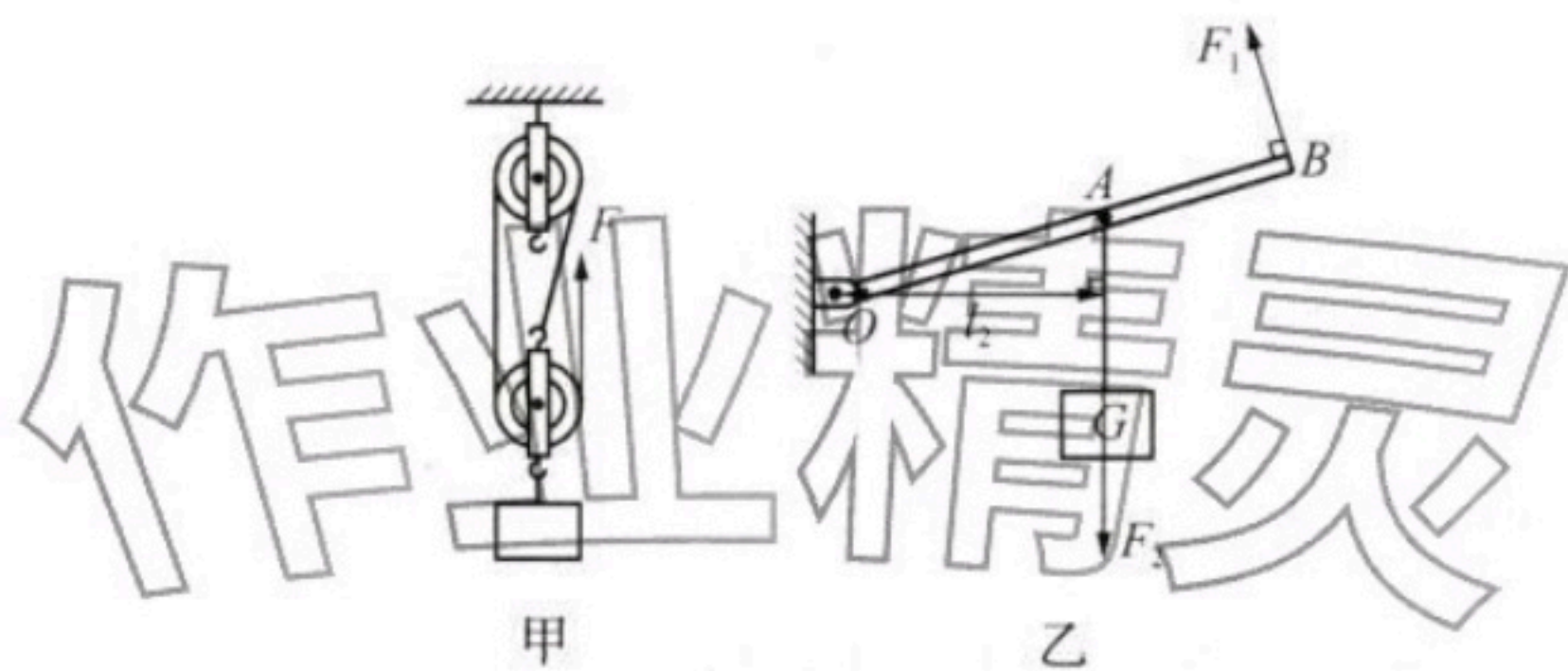
1. 一 不变 大于 2. 机械 做功 热传递 3. 变大 变大 变大 4. 减少 热传递 小于 5. 动 重力势 需要 6. A 7. B 8. B 9. D 10. D 11. C 12. A 13. D 14. (1) 弹珠被弹射的水平距离 (2) 长度 (3) 宽度 15. (1) 弹簧被压缩的程度 越大 (2) 使小球运动到水平面时的速度相同 (3) 相同 16. (1) 相同 不同 (2) ① = 内 (3) 没有将木块②也更换为与木块③相同的木块 17. (1) 重力势能先转化为动能,动能再转化为弹性势能 小 (2) 质量相同,高度越低,重力势能越小 (3) 将质量不同的小球从同一斜面的同一高度由静止释放,比较弹簧压缩后的长度 (4) D 水资源丰富(或水量大)和地势高度差大

第九单元 声

1. 升高 响度 2. 振动 空气 能量 3. 1 500 4. 振动 音调 声音不能在真空中传播 5. C 6. D 7. A 8. (1) a, d (2) 音调的高低与琴弦粗细的关系 (3) 不可行 没有控制琴弦的粗细相同 (4) 甲、乙 乙、丁 9. 绳子(固体)能传声 20.0 6 N 能 声音从声源处传出必须经过水的传播被人耳接收 适度增加

单元测试三

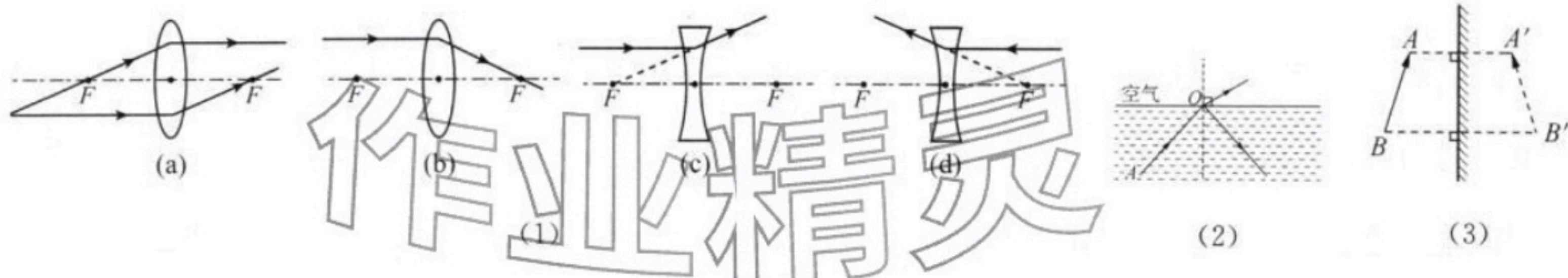
1. 80% 50 2. 增大 增大 3. 减小 小于 内能 4. 导热 热传递 液化 5. 先减小后增大 减小 6. 同一件衣服挂在 B 点时,阻力不变,阻力臂最小,动力臂不变,因此动力最小 4 7. (1) 60 60 (2) 1 200 120 8. > < > 9. 0 大于 8 10. 高度 B 11. 丙 做功 12. A 13. C 14. A 15. A 16. A 17. D 18. C 19. C 20. 如图所示 21. (1) 减小压强 (2) 3 m/s (3) 1.5×10^4 W 60% 22. (1) 右 力臂的长短 (2) ① 1.6 ② 83.3 ③ 提高 ④ 减小接触面的粗糙程度 0.2 23. (1) G 右端 左端的气球受到了向上的浮力,导致杠杆左端受到的动力变小,动力与动力臂的乘积变小,小于右端阻力与阻力臂的乘积 从小桶内取出 G_0 $G - \frac{G \times L}{L_0}$ (2) 方法二 若采用方法一,由于钩码是整数的增加或者减小,无法恰好使杠杆在水平位置平衡。此时需要采用方法二,通过移动钩码,从而使杠杆在水平位置平衡,通过杠杆平衡计算浮力。



(第 20 题)

第十单元 光

1. 165 7:20 2. BO 35° 3. 红外线 紫外线 等于 4. 10.0 左 照相机 5. A 6. A 7. A 8. D 9. C 10. B 11. 如图所示 12. (1) 光在同种均匀介质中沿直线传播 (2) D (3) 顺 (4) 变大 13. (1) 竖直 像 (2) 相等 虚 (3) 甲 14. (1) 竖直 A (2) 不能 (3) 不变 (4) 将 B 蜡烛到 NN' 的距离当作像距 v ② 15. (1) 主光轴 (2) 倒 5.0 (3) 投影仪 17.5 右 16. (1) 烟雾 (2) ① 垂直 ② 垂直 同一平面 (3) 远离 相等



(第 11 题)

第十一单元 物 态 变 化

1. -3 酒精 2. 凝固 液化 3. 水 温度 减慢 4. B 5. D 6. C 7. A 8. D 9. (1) 水蒸气不能用肉眼看到 (2) ① 错误 ② 26 干冰升华结束后 干冰升华需要吸热,水汽化时也要吸热 (3) ① A、C ② 干冰清洗机等 10. (1) 汽化和液化 夏 (2) 凝固 凝华 放热 (3) 沸点 11. (1) 使用酒精灯外焰加热 (2) 84 (3) a 液面上方的大气压越高,水的沸点越高 (4) 不变 水蒸气 12. (1) 受热均匀且温度上升速度较慢 (2) 晶体 (3) 小于 (4) 小于 (5) 将烧杯中的水换成沸点更高的液体

第十二单元 热 量

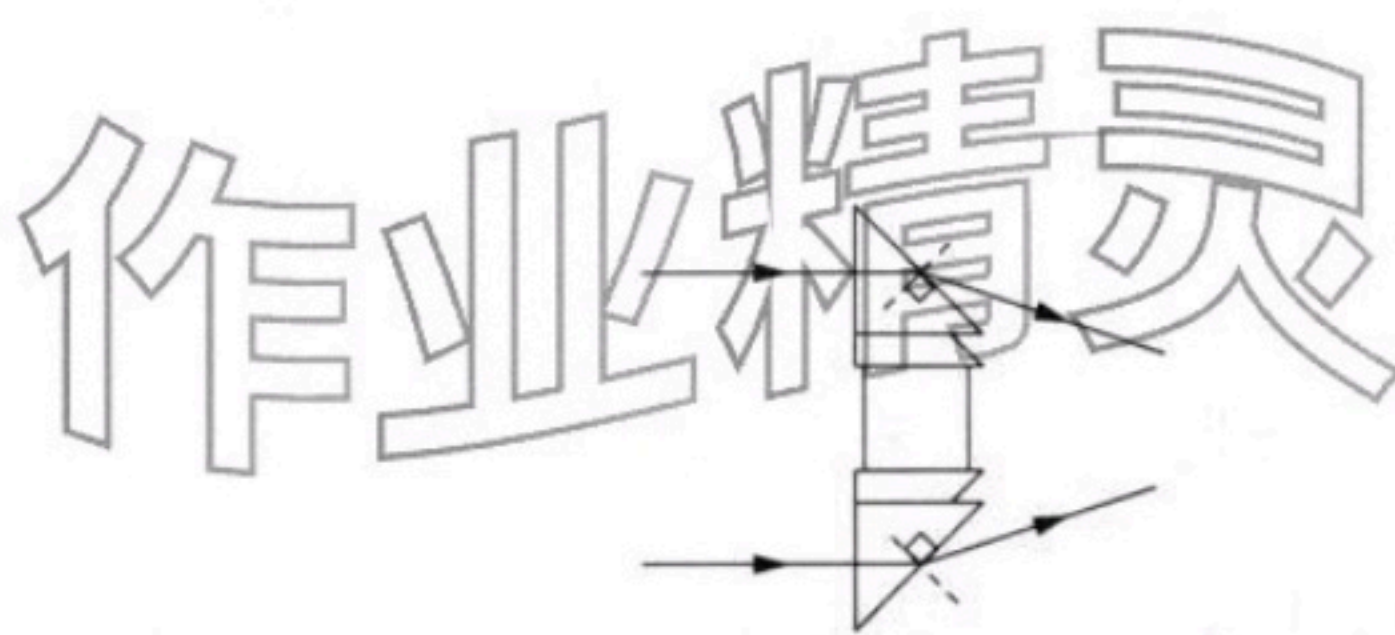
1. 热传递 加快 大 2. 做功 做功 3. 98 2.52×10^4 6.3×10^{-4} 4. B 5. B 6. A 7. C 8. D 9. (1) 排气 30 (2) $Q_{\text{放}} = mq_{\text{汽油}} = 5 \text{ kg} \times 5 \times 10^7 \text{ J/kg} = 2.5 \times 10^8 \text{ J}$, $W_{\text{有}} = \eta Q_{\text{放}} = 30\% \times 2.5 \times 10^8 \text{ J} = 7.5 \times 10^7 \text{ J}$, $s = vt = 75 \text{ km/h} \times 1 \text{ h} = 75 \text{ km} = 75000 \text{ m}$, $f = F = \frac{W_{\text{有}}}{s} = \frac{7.5 \times 10^7 \text{ J}}{75000 \text{ m}} = 1 \times 10^3 \text{ N}$. (3) $Q' = Q_{\eta} = 2.5 \times 10^8 \text{ J} \times 40\% = 1 \times 10^8 \text{ J}$, $W' = Q' \eta_2 = 1 \times 10^8 \text{ J} \times 15\% = 1.5 \times 10^7 \text{ J}$, $t = \frac{W'}{P} = \frac{1.5 \times 10^7 \text{ J}}{1000 \text{ W}} = 1.5 \times 10^4 \text{ s}$. 10. (1) 温度计的玻璃泡没有与被测物体充分接触 24 (2) ① 甲、丙 1 ② 4:3 11. (1) 质量 根据温度计示数确定水吸收热量的多少 (2) 温度计的玻璃泡与烧杯底部接触 (3) ② 燃烧过程中有热量损失

第十三单元 从粒子到宇宙 能源与可持续发展

1. (1) 正 负 (2) 丙 2. 3×10^{-7} 负 吸引轻小物体 绝缘 潮湿后的熔喷布不再带电 3. 机械不可 运动 4. 7.5×10^7 可再生 480 5. A 6. B 7. B 8. D 9. A 10. B 11. (1) 不可再生 汽化 (2) 机械能 (3) $1.8 \times 10^8 \text{ kg}$ (4) 5×10^9 12. (1) 丙 (2) 上面瓶子中的气体逐渐变成红棕色, 下面瓶子中的气体颜色逐渐变淡 (3) ① 4.2×10^3 ② 28% 13. (1) 450 km (2) 1.44 kW·h (3) 16 m²

单元测试四

1. 晶体 10 快 2. 热传递 变大 隔热(或保温) 3. 1.68×10^4 用天平测出剩余酒精的质量小 4. 相等 小于 $c_2 : c_1$ 5. 裂变 热传递 6. (1) 2.8×10^9 (2) ①③ (3) $>$ 7. 吸引轻小物体同 电子 8. 凹透镜 近视 9. 凸透镜 左 缩小 10. A 11. C 12. B 13. A 14. A 15. C 16. A 17. C 18. (1) A、B 两地间的距离 $s = vt = 72 \text{ km}$ 。(2) ① 汽车受到的牵引力 $F = f = 1000 \text{ N}$, 牵引力所做的功 $W_1 = Fs = 7.2 \times 10^7 \text{ J}$ 。② 汽油燃烧放出的热量 $Q_{\text{放}} = \frac{W_1}{30\%} = 2.4 \times 10^8 \text{ J}$, 消耗的汽油质量 $m = \frac{Q_{\text{放}}}{q} = 4.8 \text{ kg}$ 。(3) 用电器消耗的电能 $W_2 = Pt = 1.8 \times 10^5 \text{ J}$, 汽车在 B 处时的动能 $E = \Delta E = \frac{W_2}{60\%} = 3 \times 10^5 \text{ J}$ 。
19. (1) 90 km (2) $1.125 \times 10^8 \text{ J}$ (3) ① $1 \times 10^8 \text{ J}$ ② 乙车不能到达 B 地, 计算略 20. (1) 凸 (2) 如图所示 (3) 10 左 (4) $10 \text{ cm} < l < 20$ 21. (1) 右 不应移动游码(或未称取相等质量的沙子和水) (2) 温度计安装位置偏高(或温度计的玻璃泡未能与水充分接触) (3) 35 (4) $\frac{\Delta T}{t}$ (或 $\frac{t}{\Delta T}$) 运动(或做功)

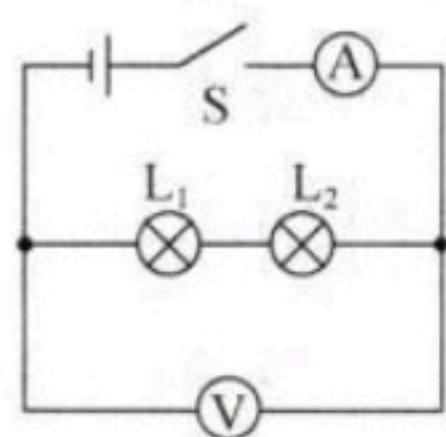


(第 20 题)

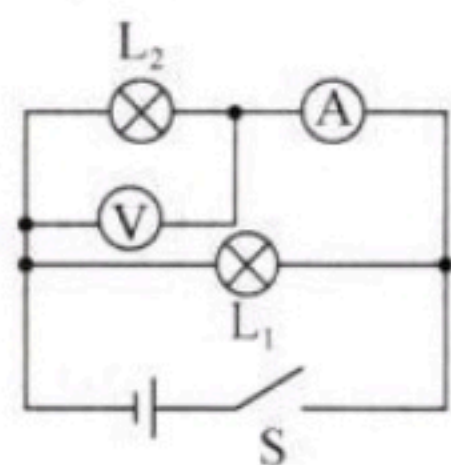
第十四单元 电 路

1. 2 一样 2. 断开 断开 3. L_2 变小 4. 并 增大 5. 1.5 B 串联 6. C 7. B 8. B 9. C 10. D 11. D 12. 如图所示 13. 电压表 电流表 如图所示 14. 电流表 电压表 电流表 15. (1) 断开 (2) 0.32 (3) 处处相等 (4) 如图所示 (5) 不能 会造成电压表正负接线柱接反 (6) 使实验结论更具普遍性 16. (2) 断路 (3) 0.3 错误 (4) 因为 $I_A = I_B, I_B = I_C$, 所以 $I_A = I_B = I_C$ 17. (1) 1 (2) 将灯 L_1 与灯 L_2 互换位置, 若灯 L_1 发光、灯 L_2 不发光, 则猜想 2 正确; 若灯 L_1 不发光、灯 L_2 发光, 则猜想 3 正确 灯 L_1 发光 3 18. (1) 1.9 (2) L_1 断路 (3) 不可行 电压表的正负接线柱接反, 会导致电压表指针反偏 (4) $U = U_1 + U_2$ 19. (1) 如图所示 (3) 否 (5) 猜想一 (6) 如下表所示

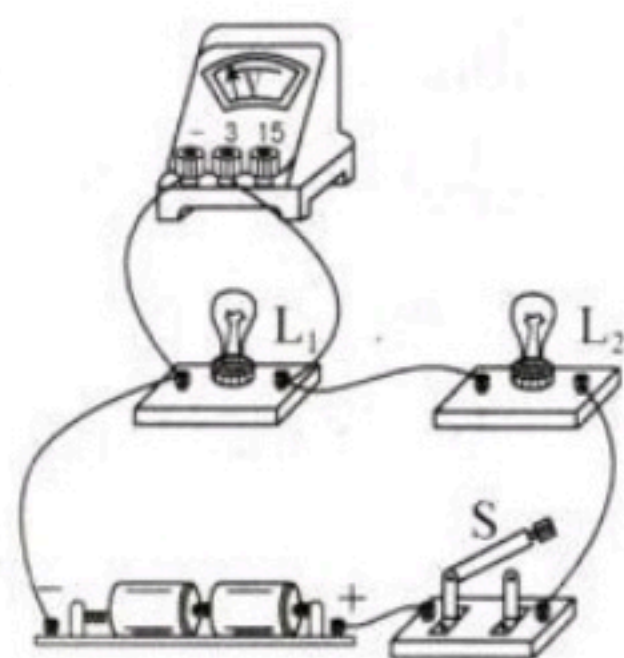
实验次序	I_1/A	I_2/A	I_3/A
1	0.5	0.5	0.5
2			
3			



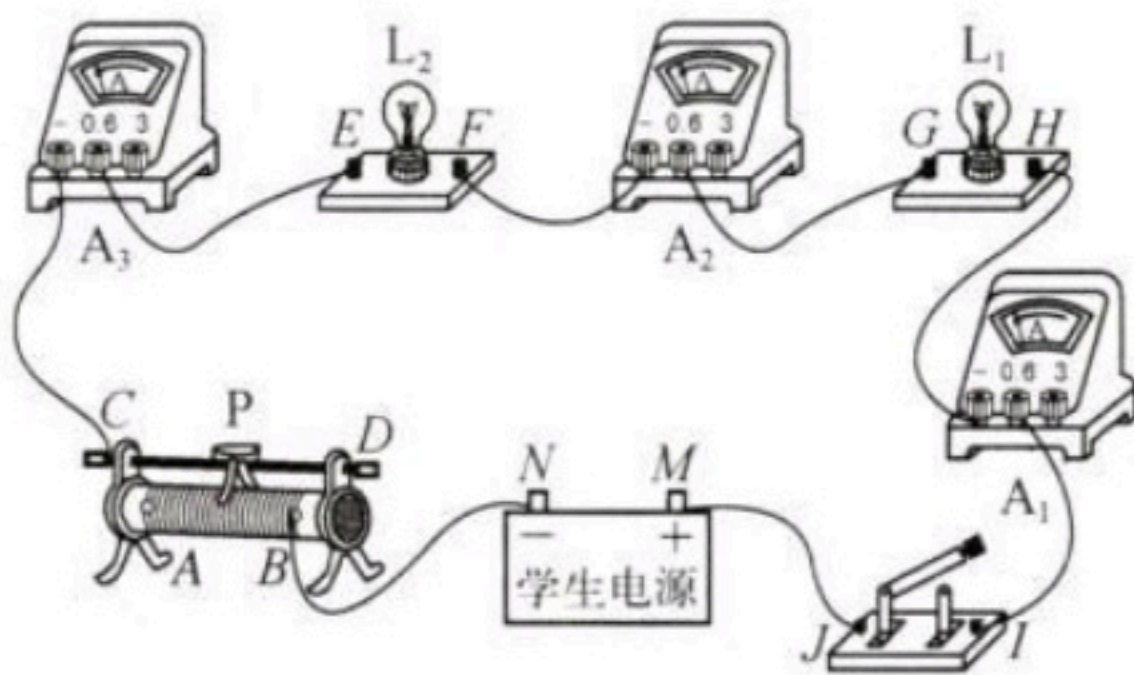
(第12题)



(第13题)



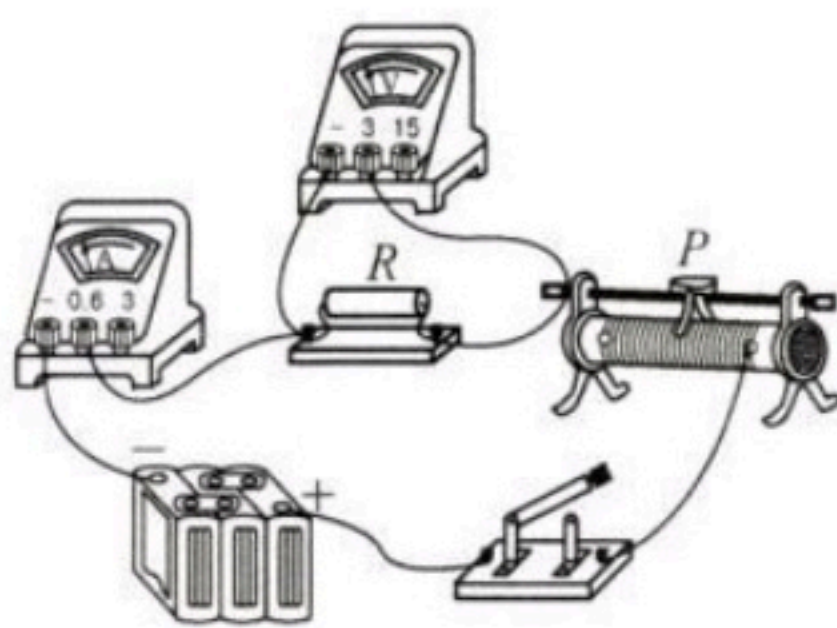
(第15题)



(第19题)

第十五单元 欧姆定律

1. $>$ = 2. (1) 乙 (2) 丁 (3) 甲、丙 3. 电流表 增大 4. 最大阻值 限制电流, 保护电路 改变导体两端电压, 多次实验 控制导体两端电压相同, 多次实验 5. 滑动变阻器 A 6. 左 电流 7. 左 25 8. 6 变大 2.4 9. 12 10. 7.2 10. C 11. C 12. D 13. B 14. B 15. D 16. D 17. B 18. C 19. (1) 2Ω (2) $1.5V$ 1Ω 20. (1) R_1 (2) 80 (3) 3 (4) 降低 21. (1) 断开 如图所示 (2) 电阻 R 电流 I (3) 移动滑动变阻器的滑片 0.4 (5) 不能, 使用 20Ω 的定值电阻时, 要求滑动变阻器阻值达到 60Ω 22. (1) 15 (2) 平均值 (3) ① 电源 ② 断开 S_2 , 闭合 S, S_1 ③ $\frac{U_2 R_0}{U_1 - U_2}$ (4) ① $I_{额}$ ② 保持滑动变阻器滑片的位置不变 ④ $\frac{[I_1 I_2 - I_{额}(I_2 - I_1)] I_{额} R_0}{I_1}$ 23. (1) B (2) 导线 BC 断路 (3) 当电阻一定时, 通过导体的电流与导体两端的电压成正比 “ 50Ω $1.5A$ ” 4. 2 (4) 0.4 0.1



(第21题)

单元测试五

1. 2. 3 6 2. 1. 44 $1:4$ 变小 3. S_2 S_1 S_1 短路 L_2 4. B、D A、C 5. 4 6 6. 20 22. 5 右侧 40 7. 减小 增大 12 小于 8. D 9. B 10. B 11. A 12. B 13. B 14. B

15. (1) ① 右 ② 10 ③ 如图所示 ④ 3.2 (2) ① 2.5 ④ 7.5 16 8 16. $I_1 = \frac{U_1}{R_1} = \frac{2.8 \text{ V}}{14 \Omega} = 0.2 \text{ A}$,

$R = r + R_1 = 1 \Omega + 14 \Omega = 15 \Omega, U = I_1 R = 0.2 \text{ A} \times 15 \Omega = 3 \text{ V}$. (2) $U_r = U - U_2 = 3 \text{ V} - 2.7 \text{ V} = 0.3 \text{ V}, I_2 = \frac{U_r}{r}$

$= \frac{0.3 \text{ V}}{1 \Omega} = 0.3 \text{ A}, R_2 = \frac{U_2}{I_2} = \frac{2.7 \text{ V}}{0.3 \text{ A}} = 9 \Omega$. 17. (1) 0.6 A (2) 2.4 V (3) 10 Ω 18. (1) 80 kg/m³

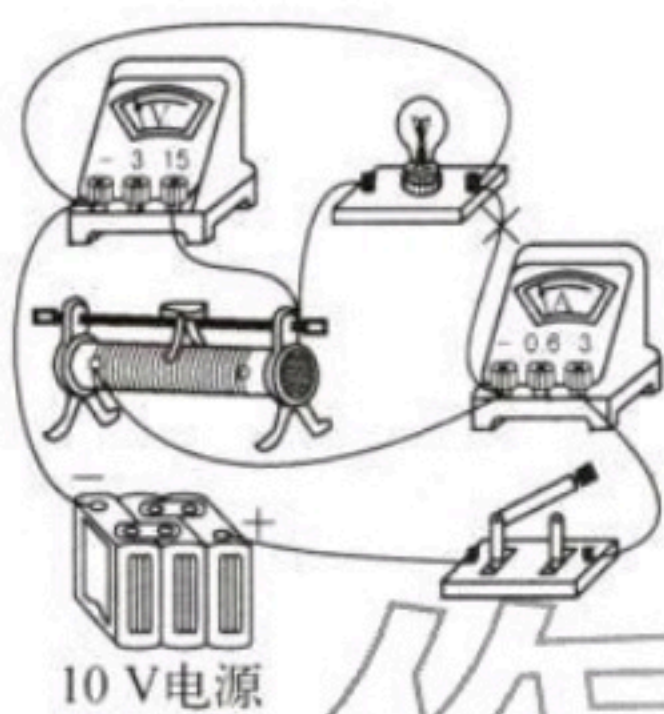
(2) 4 Ω (3) 0.02 m (4) 1.05 kg 19. (1) 如图所示 (2) $U_0 - IR_x$ (3) ① 最大 ② 3 6 20. (1) 如图 (2) 滑片移至最左端 (3) 电阻箱 (4) 2 电流与电阻成反比 ③ 滑动变阻器两端电压恒为 1 V

21. (1) 如图所示 (2) 6 1.3 (3) ③ R, R_1 30 - R_0 22. (1) 如图甲所示 (2) a (3) 短路

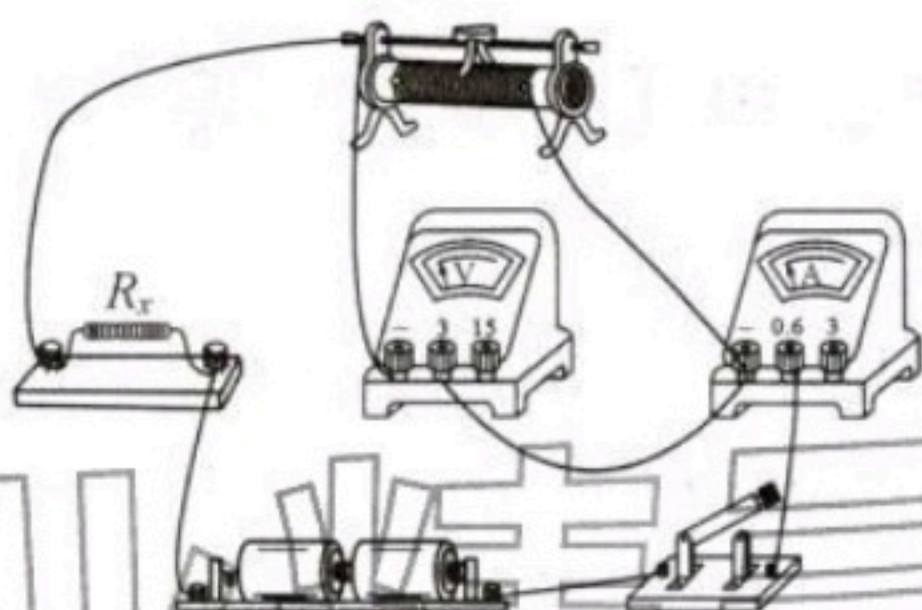
(4) 电阻 R/Ω 如图乙所示 (5) 2 (6) 在电阻不变时, 通过导体的电流与导体两端的电压成正比

23. (1) 9 3.6 2.5 (2) 减小 36 (3) R_1 1.2 24. (1) $R = \frac{U}{I}$ (2) 如图所示 (3) A (4) 4

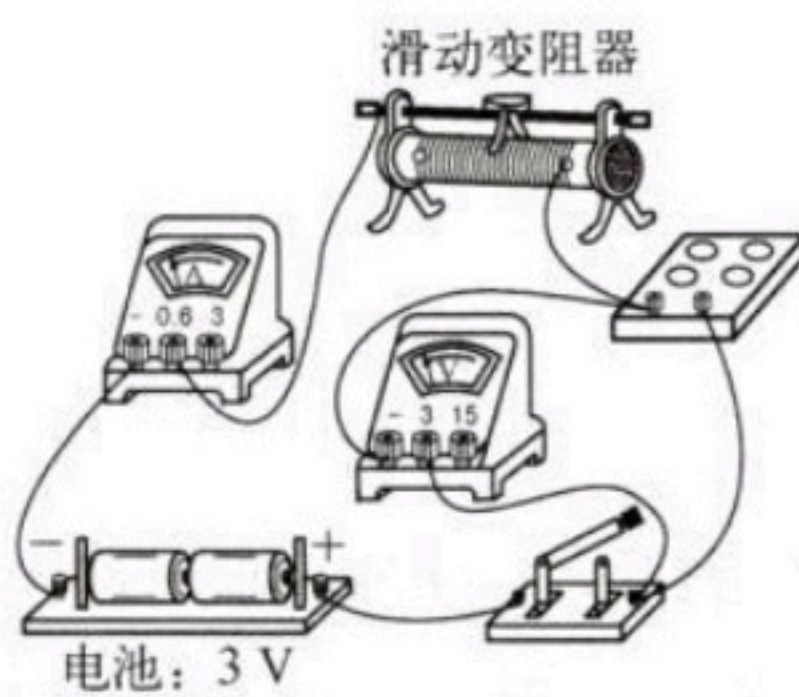
(5) 1、3 (6) 将滑动变阻器的滑片移到最右端, 闭合开关 S, 读出电压表的示数, 记为 U_x $\frac{RU_x}{U - U_x}$



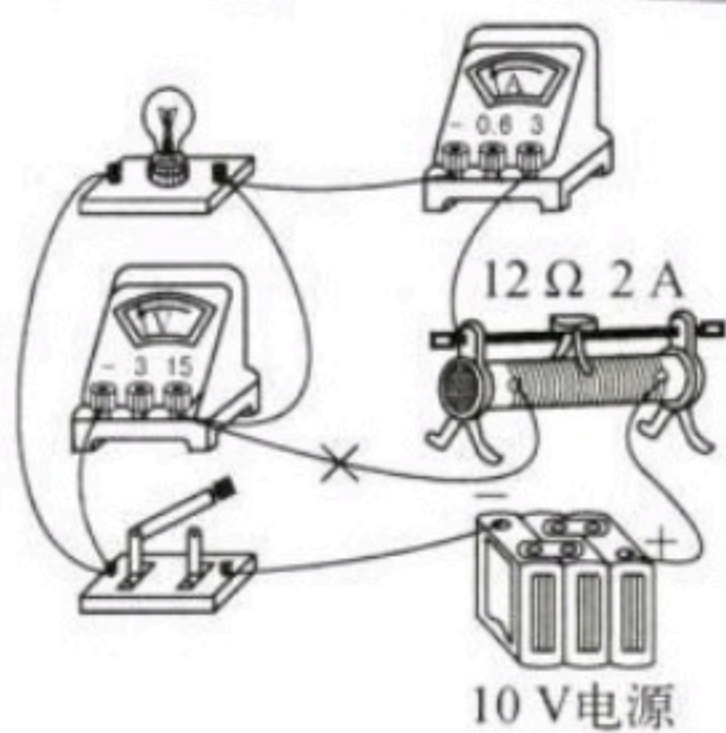
(第 15 题)



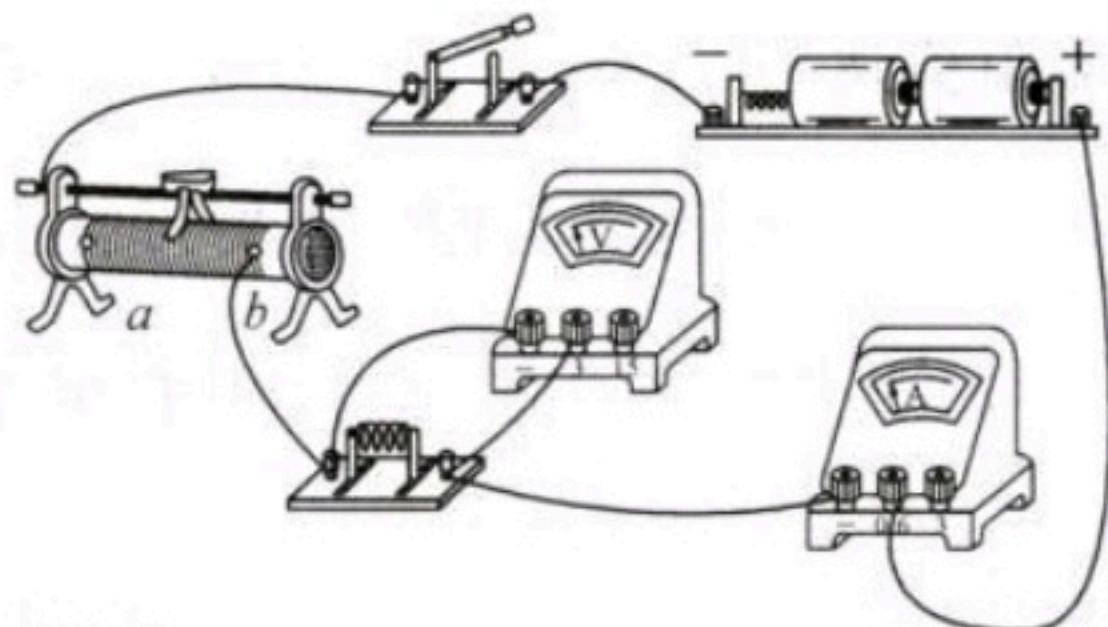
(第 19 题)



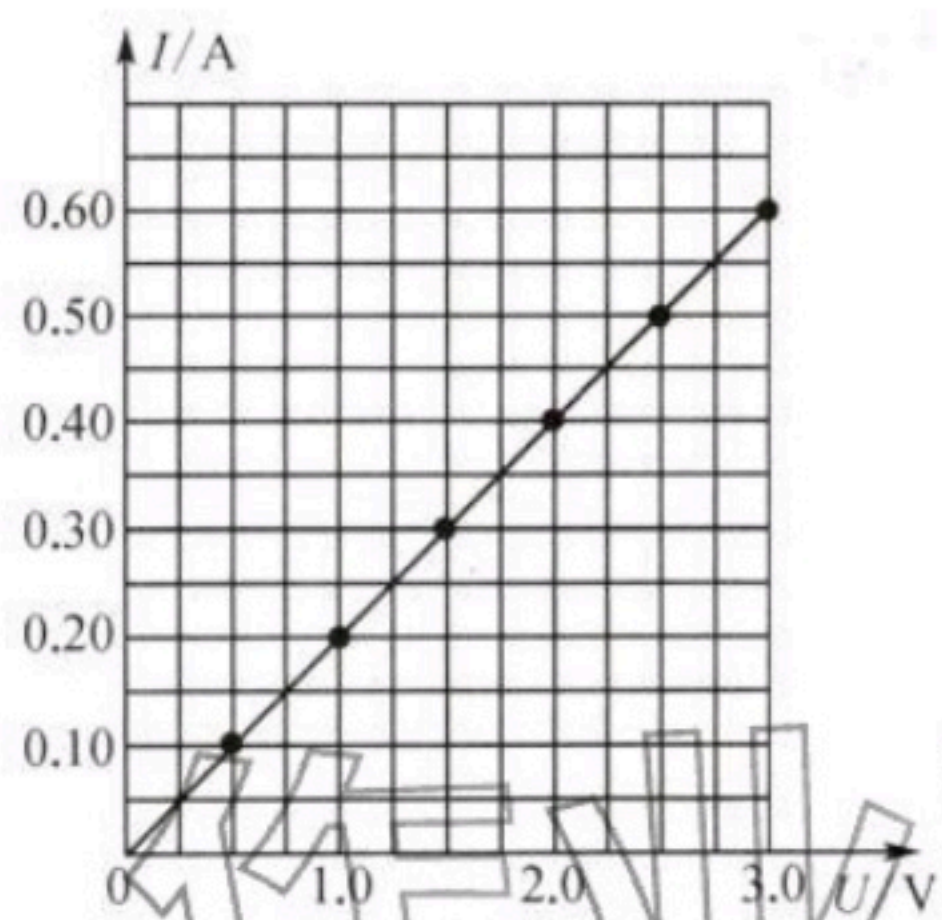
(第 20 题)



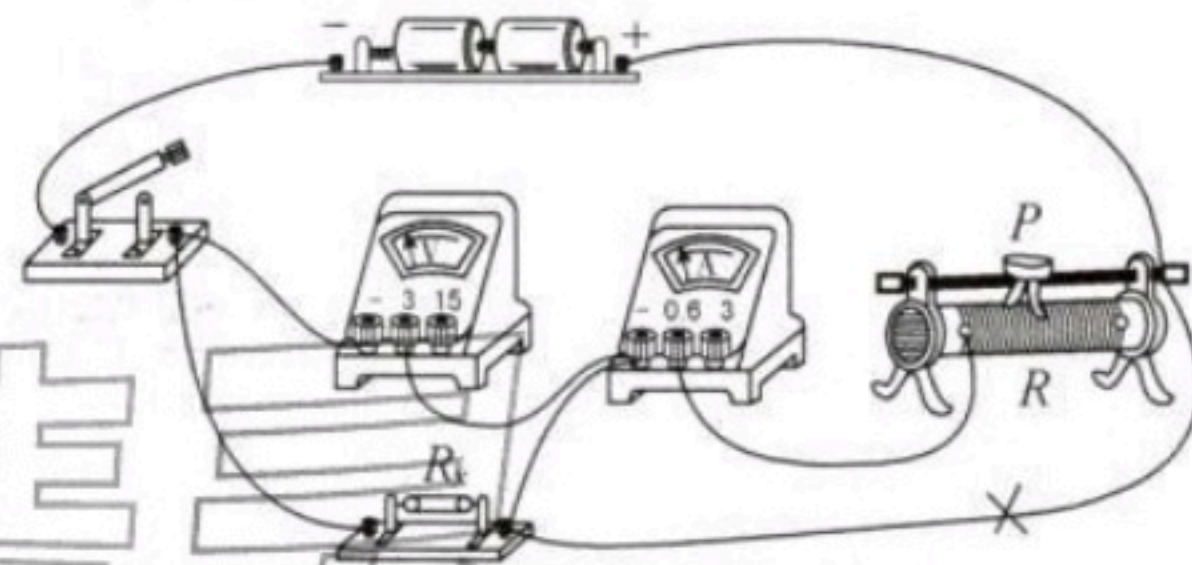
(第 21 题)



(第 22 题甲)



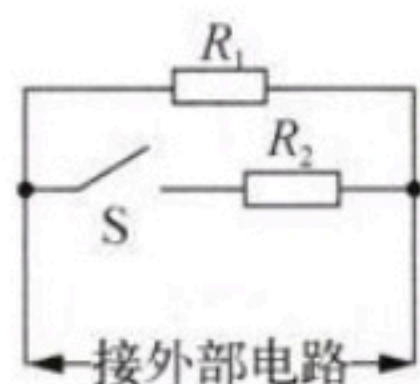
(第 22 题乙)



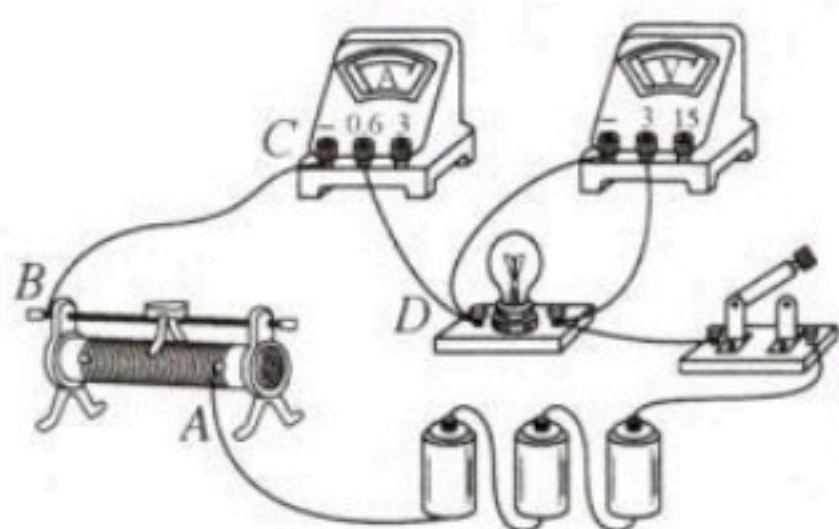
(第 24 题)

第十六单元 电功和电热

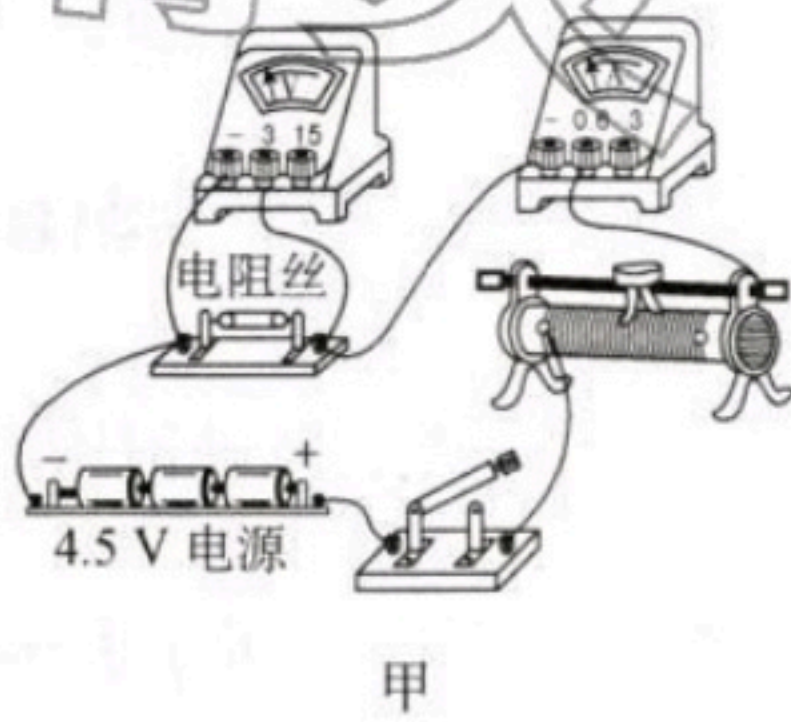
1. 220 1.8×10^6 6 861.1 2. 尾 火 1.5×10^6 3. 0.1 48.4 小 4. (1) 1 0.22 264
 (2) 24 0.81 5. 0.25 0.375 18 6. 保温 0.1 435.6 7. 增大 180 360 8. 电流 热量
 多 9. 4.5 9 1.75 0.625 10. 10 4 $6 \sim 20 \Omega$ 0.15 11. C 12. C 13. C 14. A 15. D
 16. D 17. A 18. D 19. C 20. D 21. D 22. B 23. D 24. C 25. D 26. (1) 12 V
 (2) 27 J (3) 25.2 W 27. (1) 1 320 W (2) 55Ω (3) $0.33 \text{ kW} \cdot \text{h}$ 28. (1) 24.2Ω (2) 400 W
 (3) $0.4 \text{ kW} \cdot \text{h}$ (4) 93.3% 29. (1) ① 1 400 W ② 如图所示 (2) ① 10^{-3} m^3 ② 30 为使加湿器
 既能防止水量低时干烧,又能防止水量多时不工作,因此,当水箱中水量增加到使浮块位于图中虚线位置
 时,浮块必须处于恰好完全浸没状态;由于浮块边长为0.1 m,所以该加湿器设定的防干烧最低水面距水箱底
 部的高度为30 cm 30. (1) 1 500 s (2) 96.8 1.2 (3) 应逆时针转动调温旋钮,理由略 31. (1) ① 如
 图所示 ② 左 ③ 导线与接线柱 C(或 B)接触不良(或断路) ④ 0.75 (2) ① 将电压表的负接线柱分
 别接在接线柱 D、C 两处,观察两表示数变化 ② 若电压表示数变化明显,则应接 D 处;若电流表示数变化
 明显,则应接 C 处 (3) 0.72 32. (1) ① 如图甲所示 ② 右 ③ 5 (2) ① 22 ② 33 ③ 高温挡工
 作时电流大于熔断器允许通过的最大电流 ④ 如图乙所示



(第 29 题)

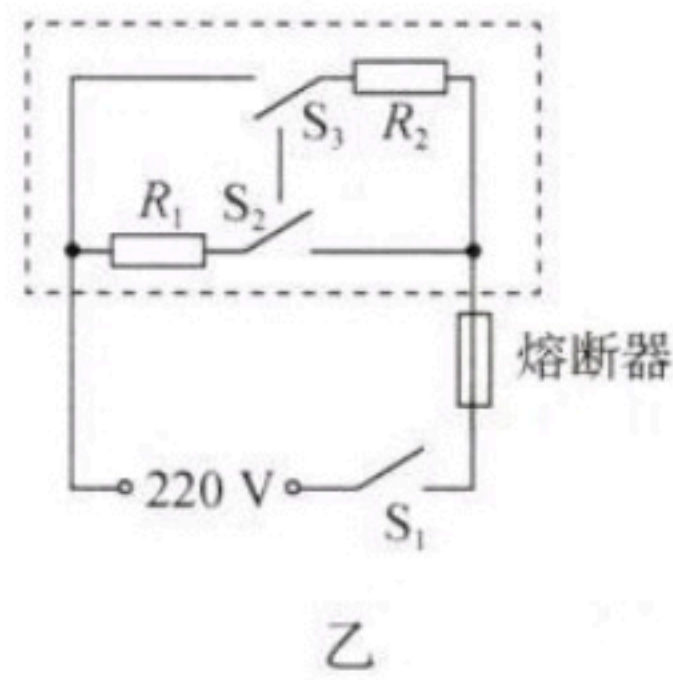


(第 31 题)



甲

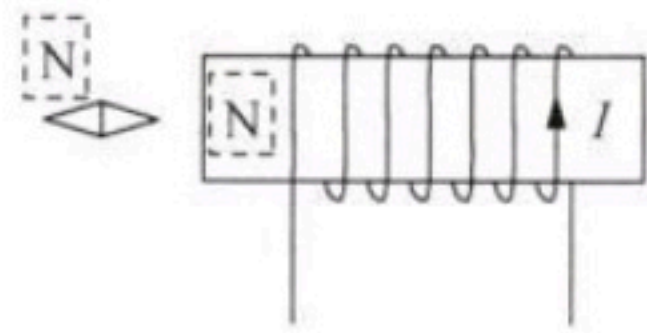
(第 32 题)



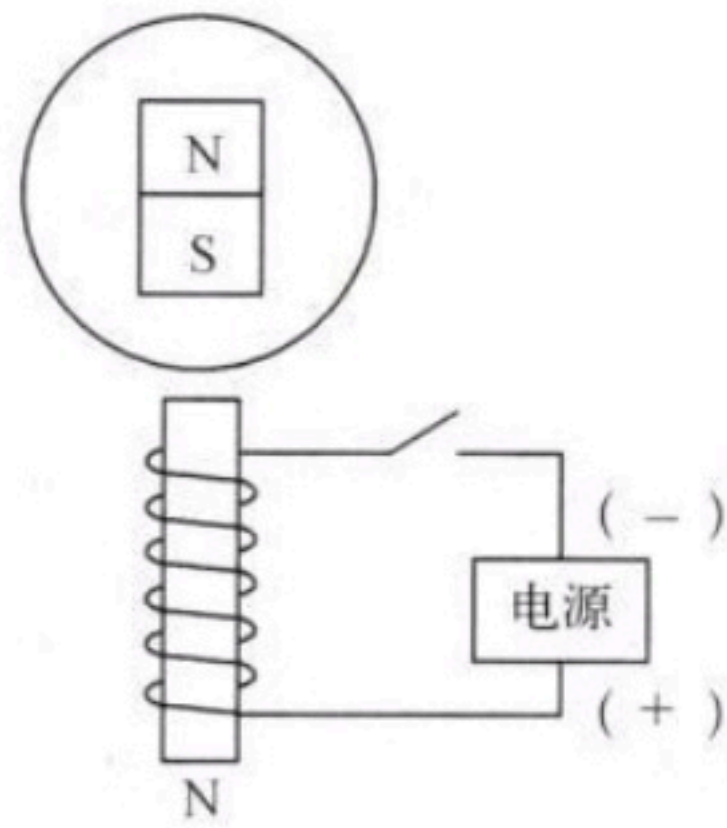
乙

第十七单元 电磁转换

1. 通电线圈在磁场中受力转动 垂直 2. 电 电动机 左 3. (1) 90 (2) 右 (3) ① 4. S 流入
 需要 5. 改变 振动 8 6. 切割 感应电流 7. 改变 机械 不能 8. A、B N 9. 1 100 0.6 40
 $8 \sim 100 \Omega$ 10. D 11. C 12. C 13. B 14. C 15. C 16. 如图所示 17. 如图所示 18. (1) 大
 气压的作用 (2) 2000 W $2.6 \times 10^4 \text{ J}$ (3) 0.025 开关 S_1 短路 19. (1) 铝 (2) 电流方向 (3) 切割
 磁感线 电 (4) 磁场方向 (5) 电源



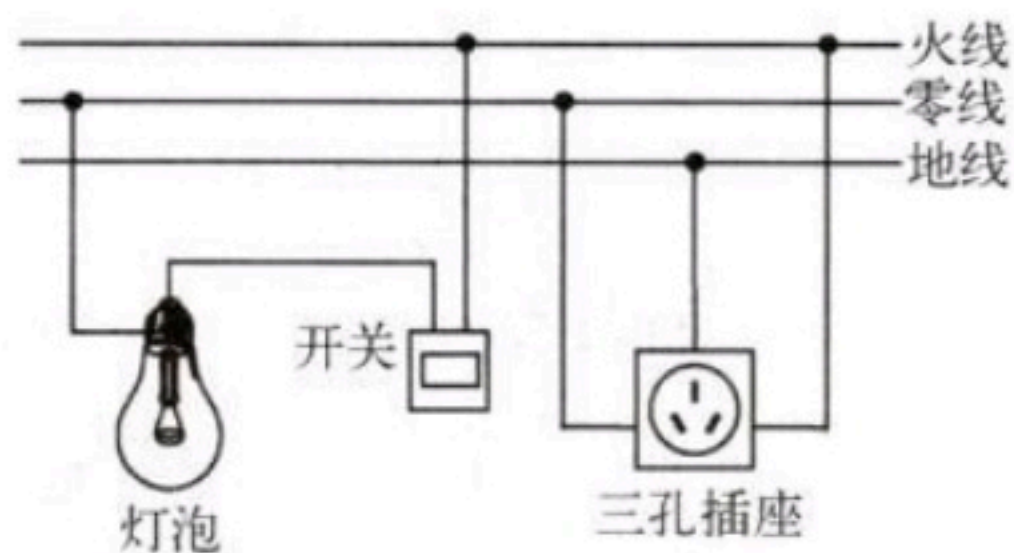
(第16题)



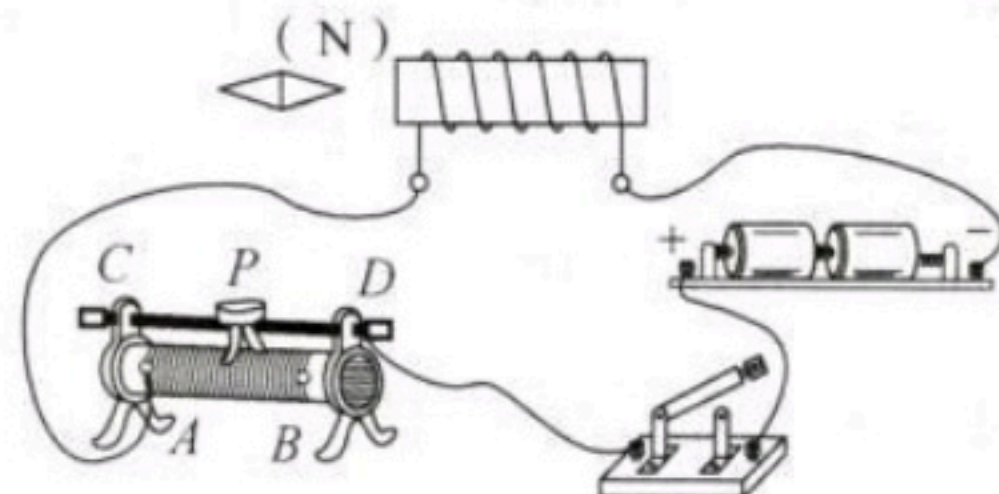
(第17题)

单元测试六

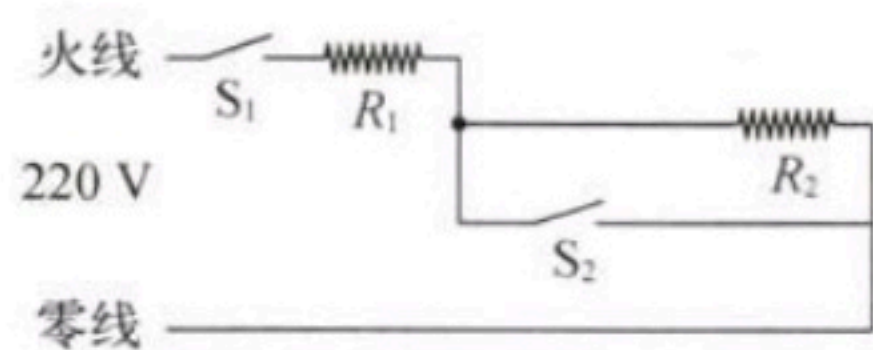
1. N S 电流 2. 0.4 2 3. 3.78×10^5 189 315 4. 并联 越大 串联 甲 5. 热 75
 增大 6. 三孔插座没有接地 FG 之间断路 7. 10 0.8 8. D 9. D 10. B 11. C 12. D
 13. B 14. D 15. 如图所示 16. 如图所示 17. (1) 闭合 (2) 热传递 (3) b、c (4) 1.5×10^5 J
 18. (1) 1 210 W (2) 1.2×10^4 J (3) 1 170 Ω 19. (1) 23 (2) 13 860 (3) 6 79 200 17.5% (4) 无
 关 (5) 水已达沸点, 导致水吸收热量计算值偏小 降低水的初始温度(或适当缩短加热时间等) 20. 示
 例:(1) 如图所示 (2) 1 100 W (3) 44 Ω (4) 176 Ω 21. (1) 0.8 减小 (2) ① Q 的重力 $G = mg =$
 8 N , 杆对 R_2 的拉力 $F_1 = G = 8 \text{ N}$, 此时 R_2 的阻值为 20Ω , 此时电路的总电阻 $R_{\text{总}1} = \frac{U}{I_1} = \frac{4.5 \text{ V}}{0.05 \text{ A}} = 90 \Omega$, R_1
 电阻的最大值 $R_{1\text{max}} = R_{\text{总}1} - R_2 = 70 \Omega$; ② 最高水位时 $R_{\text{总}2} = \frac{U}{I_2} = \frac{4.5 \text{ V}}{0.03 \text{ A}} = 150 \Omega$, 此时 $R'_2 = R_{\text{总}2} - R_{1\text{max}} =$
 $150 \Omega - 70 \Omega = 80 \Omega$, 此时杆上的作用力为拉力, 大小 $F_2 = 2 \text{ N}$, Q 所受的浮力 $F_{\text{浮}} = G - F_2 = 6 \text{ N}$, Q 浸在水
 中的体积 $V_{\text{排水}} = \frac{F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{水}}g} = 6 \times 10^{-4} \text{ m}^3$, Q 浸在水中的深度 $h_{\text{浸}} = \frac{V_{\text{排水}}}{S} = 0.3 \text{ m}$, 最高水位到池底的距离 $h_{\text{max}} = 0.$
 $3 \text{ m} + 0.05 \text{ m} = 0.35 \text{ m}$ 。(3) 50 0.3 22. (1) 如图所示 (2) 电流相同 温度计的示数变化 (3) 质量
 小于 (4) 大于 不成



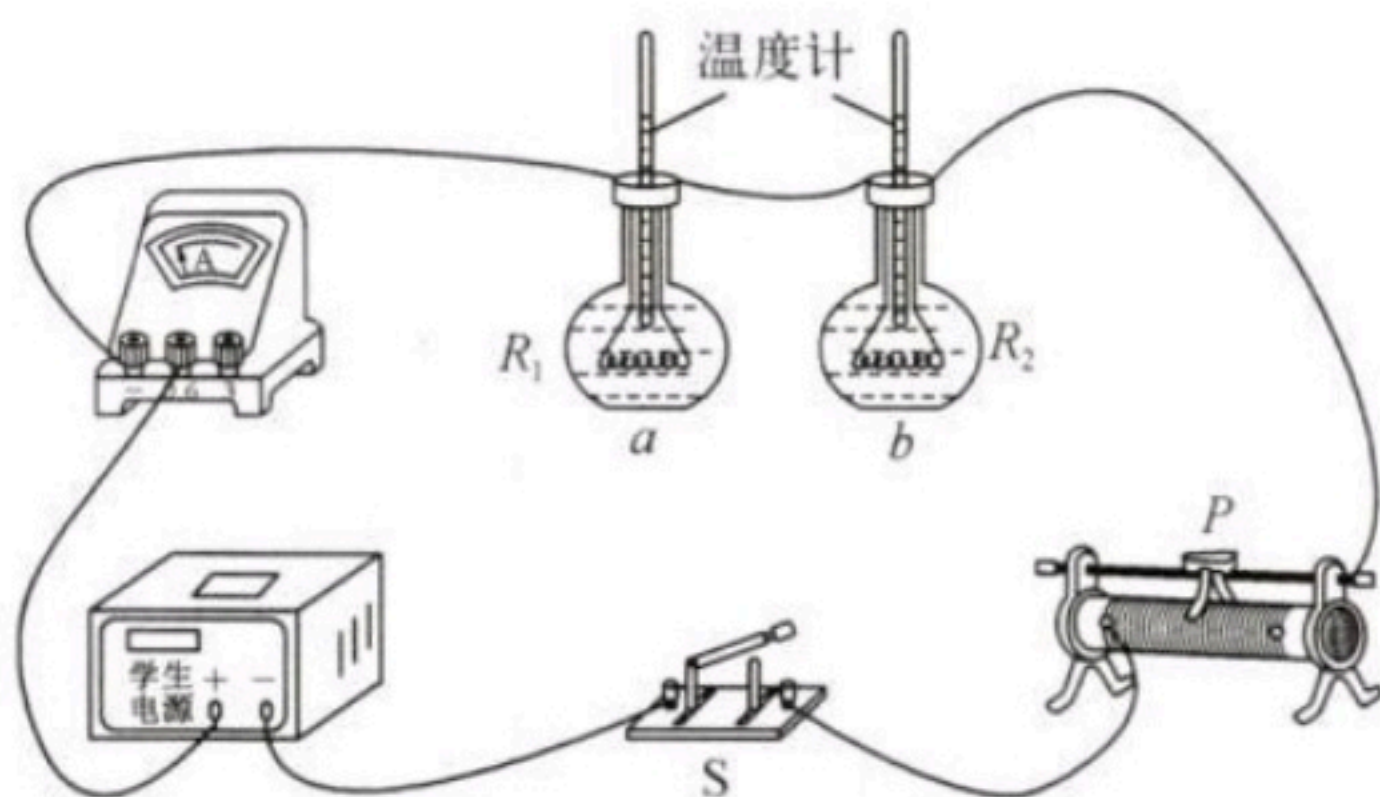
(第15题)



(第16题)



(第20题)



(第22题)

第二部分 专题训练

练习1

1. B 2. D 3. B 4. D

练习2

1. D 2. B 3. D 4. B 5. 600 6. (1) 深度 (2) 2、4 (3) (b)先流完 7. (1) > 增大 (2) 左 减小 (3) 1.2 符合 (4) $\frac{\rho_2 h_4}{h_3}$ 8. (1) 排尽筒内的空气,密封注射器 (2) $\frac{FL}{V}$ (3) 偏小 (4) 甲 拉动乙注射器所需的拉力超过弹簧测力计的量程

练习3

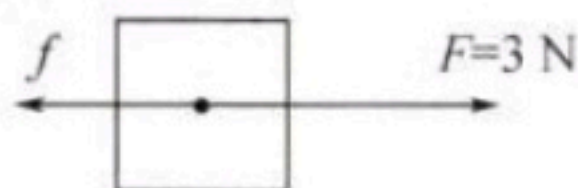
1. D 2. B 3. A 4. B 5. D 6. < 50 1. 2.5×10^3 7. (1) 游码归零 61.2 0.875 (2) 1 等于 12 (3) ② 8. (1) 等于 (2) 增加重物质量 (3) 50 g (4) 浮力秤所称出的物体质量比真实值偏大 9. (1) 3.2×10^{-2} N (2) 1.0×10^{-3} N (3) 3 颗

练习4

1. A 2. C 3. B 4. (1) 5×10^5 Pa (2) 如图所示 (3) 1.5×10^6 J 5. (1) 如图所示 (2) 不相等 (3) = < 6. (1) ① 3 000 W ② 2 m (2) 1×10^4 N



(第4题)



(第5题)

练习5

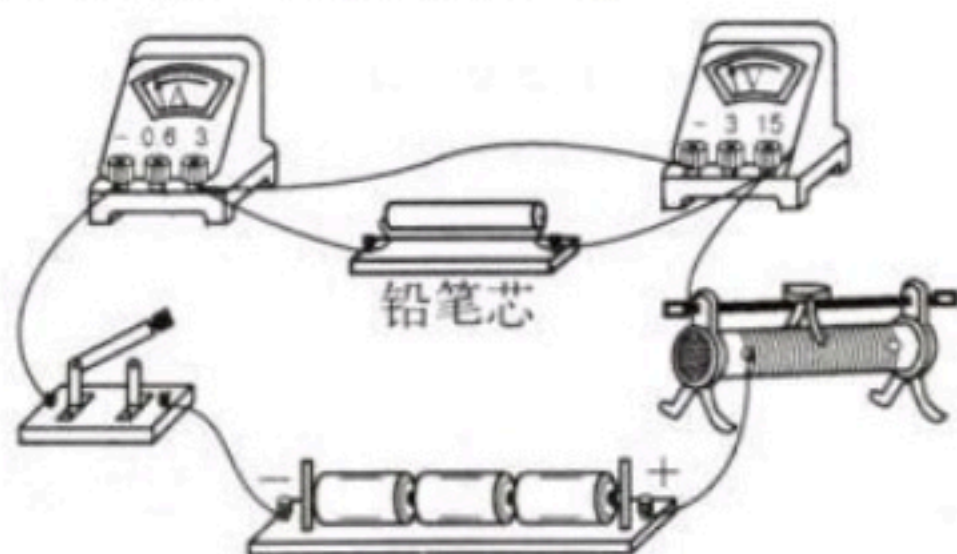
1. D 2. A 3. A 4. C 5. C 6. C 7. (1) 支点 省力 (2) 1 000 400 (3) $m_1 l_1 = m_2 l_2$ 160 (4) 增加秤砣的质量 8. (1) 右 (2) 将A处的钩码向右移动到离支点1小格处,并把右侧钩码移动到第4小格处 (3) 位置 重力 (4) 0.4 9. (1) 匀速 60 88.9% (2) 提升物体的重力 (3) ① 水平 ③ $\frac{Gh_1}{Fh_2} \times 100\%$ ④ 变大

练习 6

1. B 2. C 3. C 4. A

练习 7

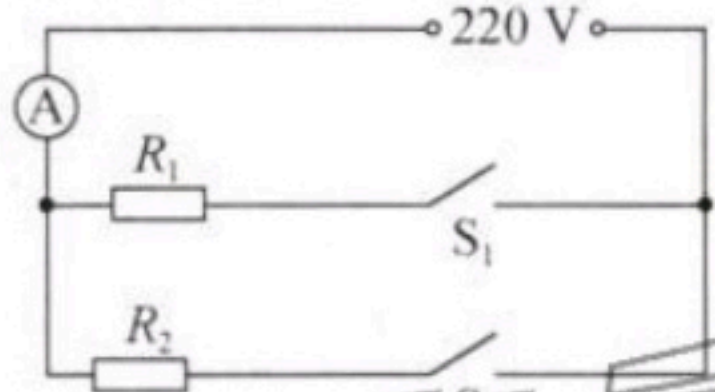
1. C 2. D 3. (1) 右 (2) 如图所示 (3) 5 10 (4) ③ 15 ④ 不均匀 4. (1) 60Ω (2) 0.6 W
 (3) 7.5 V 15Ω 5. (1) 14 V (2) 18Ω (3) 3.84 W



(第 3 题)

练习 8

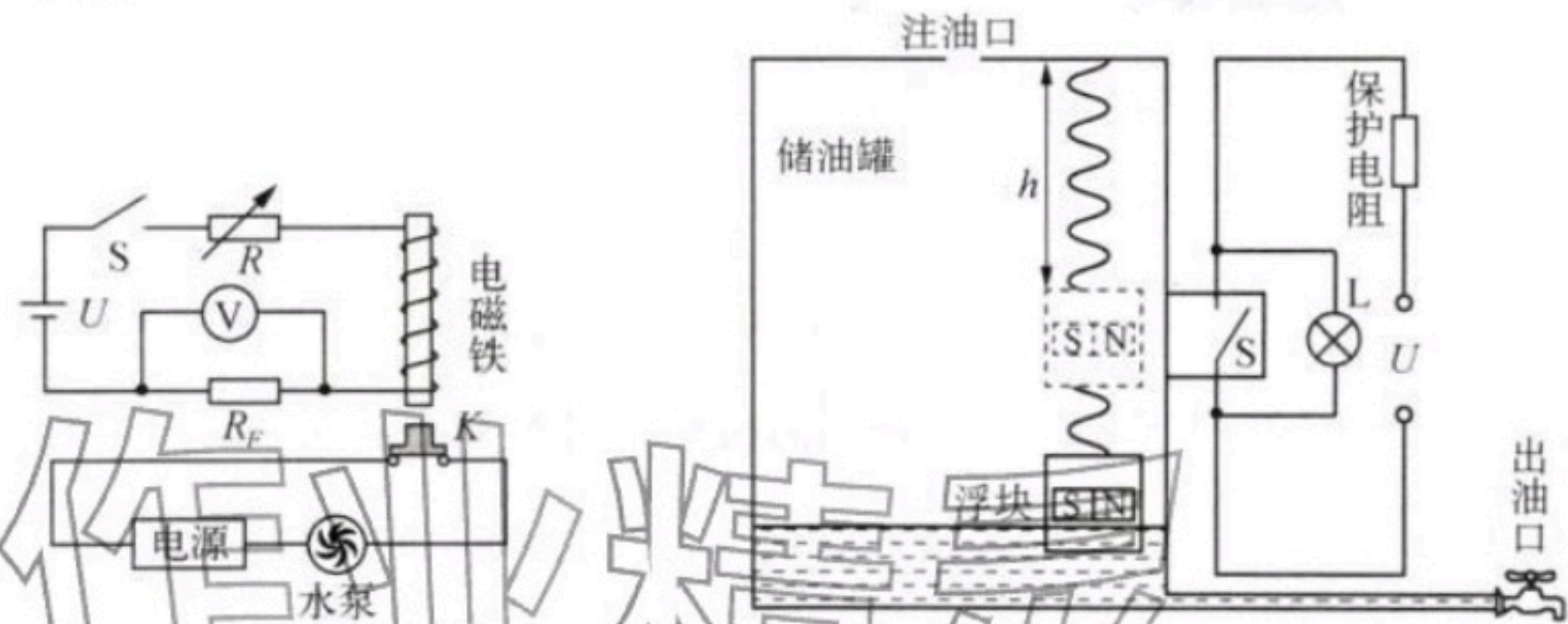
1. B 2. D 3. A 4. 1:4 4 5. 变小(减小) R (或定值电阻) 1.2 1.4 6. ② 20 18
 2 7. (1) 断开 串 (2) 176Ω (3) 如图所示 1375 W



(第 7 题)

练习 9

1. (1) 大 (2) 如图所示 (3) 1 m (4) 不可行 R 的阻值调小时, R_{F1} 和 R_{F2} 的阻值都会增大, 所以池内最高水位也会增大, 但是在最高和最低水位时 R_F 对应的阻值差 ($R_{F1} - R_{F2}$) 却需要保持不变, 由图像可知池内最高与最低水位的高度差 ΔH 会增大 2. (1) 0.6 大 (2) $6 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ (3) ① $70 \sim 110 \Omega$ ② ABD 3. (1) 4 N (2) 3 1 会 (3) 0.12 0.22 ABC (4) 0.7 4. (1) 减小 增大 (2) 50Ω (3) ① $77.4 \text{ }^\circ\text{C}$ ② 减小电阻丝的阻值 减小管道的横截面积(或者减小水的流速) 5. (1) 如图所示 (2) 虚线位置 (3) ① 7 N ② $1 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ ③ 10 (4) 一直亮 浮块浸没时所受浮力小于 7 N , 则弹簧上的弹力大于 5 N , 弹簧伸长更多; 加油后即使油量充足也无法上升到虚线位置, S 无法闭合, 缺油指示灯一直亮



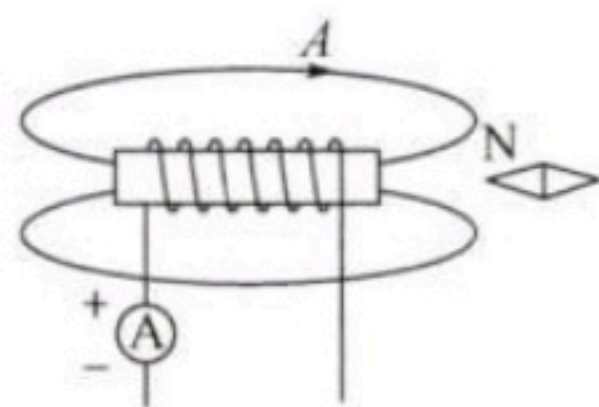
(第 1 题)

(第 7 题)

第三部分 综合测试

镇江市 2026 年初中学业水平考试物理模拟试卷(一)

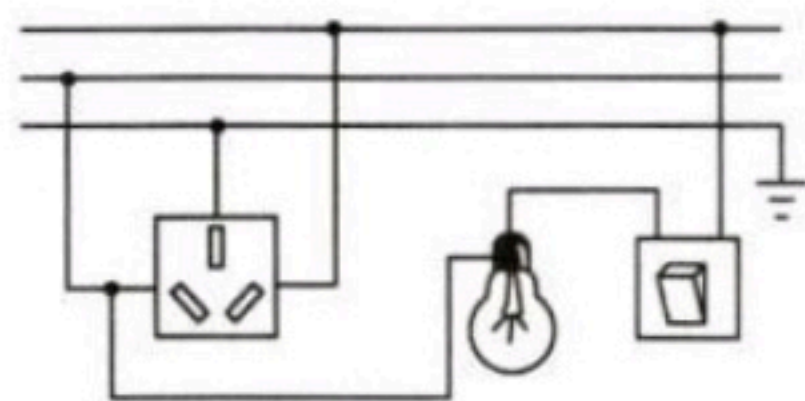
1. D 2. B 3. D 4. B 5. D 6. B 7. D 8. C 9. B 10. D 11. B 12. C 13. 减小 减小 大 14. 直线传播 暗 大 15. 电磁波 反射 不易 16. 4 400 2 000 17. 1 800 240 75% 18. 做功 热传递 8.4×10^3 19. (1) 热值 (2) 运动状态 (3) 物体间力的作用是相互的 (4) 静止 (5) 可再生 20. 8.8×10^8 小 小 2.6×10^4 21. R_2 28 增大 22. 6 0.45 2.25 23. 如图所示 24. (1) A (2) 质量 (3) 守恒 (4) D 25. (1) 左 (2) 81 30 (5) 将乙烧杯中的香醋倒入甲烧杯直至标记处 (6) 1.08 偏大 26. (1) a (2) 94 (3) 99 (4) 不能 27. (1) 如图所示 负 (2) 调零 (3) 0.45 (4) 电源 (5) ① 0.4 ② 保持不动 ③ 1 28. (1) 月球车重 $G = \frac{1}{6}mg = 250 \text{ N}$, 月球车受到的阻力 $f = 0.1G = 25 \text{ N}$, 月球车前进的距离 $s = vt = 5 \text{ m}$. (2) 驱动月球车行驶做的功 $W = fs = 125 \text{ J}$, 蓄电池消耗的电能 $E = \frac{W}{50\%} = 250 \text{ J}$. (3) 蓄电池充电时间 $t = \frac{E}{\eta P_{\text{光}S}} = 2.5 \text{ s}$.
29. (1) 吸合 并联 (2) 360 720(或 720 360) (3) ① 32 cm ② 变大 7.5



甲

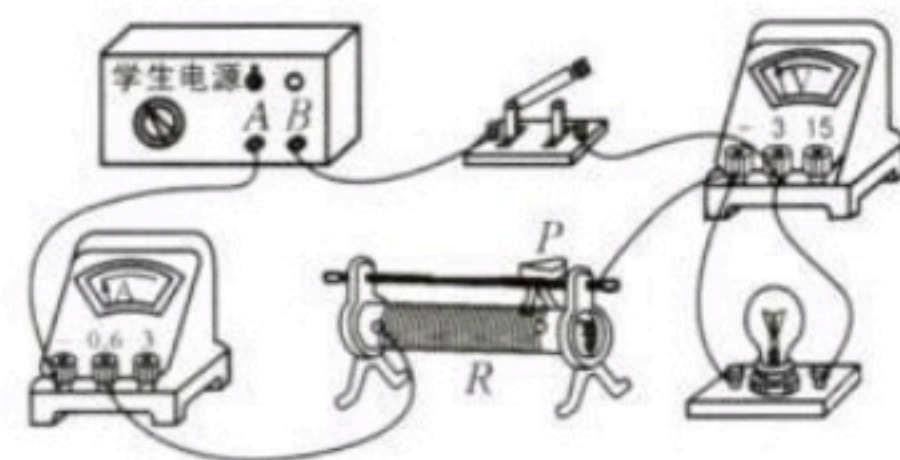


乙



丙

(第 23 题)

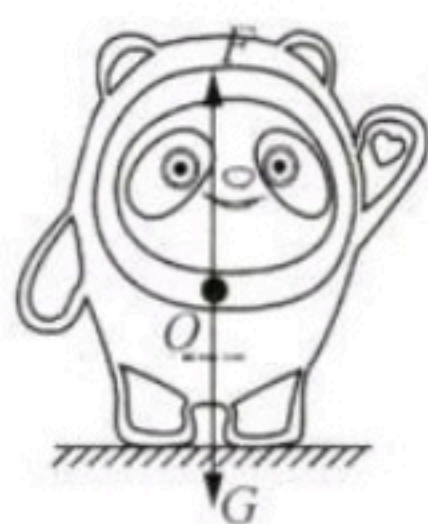


(第 27 题)

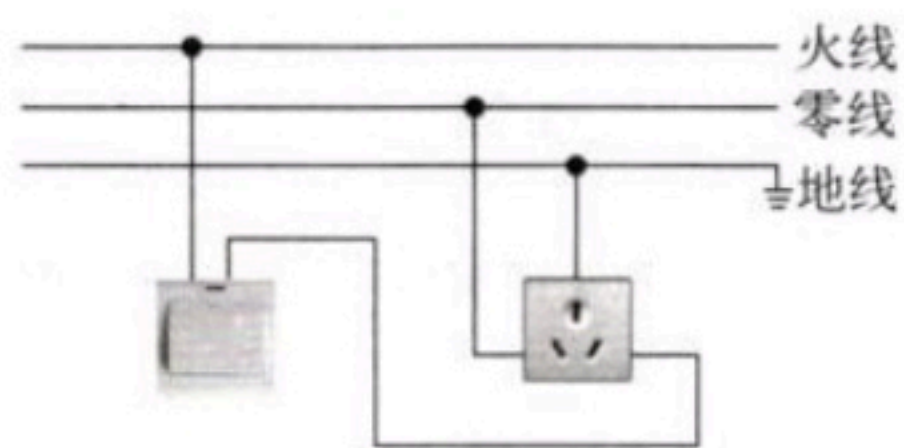
镇江市 2026 年初中学业水平考试物理模拟试卷(二)

1. A 2. D 3. C 4. C 5. A 6. C 7. A 8. B 9. C 10. A 11. B 12. D 13. 1.40 (1.39~1.41 均可) 185.4 38.5 14. 变小 汽化 色散(或折射) 15. 直线传播 惯性 重力 16. 变小 14 40 17. 10 虚 不变 18. 2 0.23.6 2.4 2 19. 热 2 0.5 3 600 20. 1.6 0.8

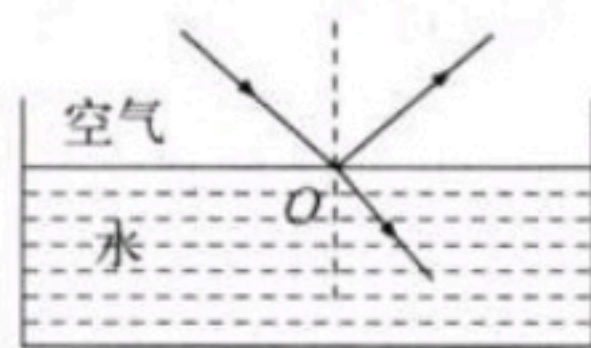
- ② 21. 变小 $>$ $0.5\sim 1.5\text{ V}$ 22. 如图所示 23. (1) 质量 (2) 沙子 0.9 (3) B (4) A
24. (1) ① 右 ② 镊子 32 ③ 4 (2) ① 乙 ② 偏小 25. (1) ① 右 ② 灯座(或小灯泡) 断路 ③ 变大 变亮 变大 (2) ① 半导体 ② 3.24 (3) 电路②中电压与电流的乘积(或电路②中灯泡和 LED 灯的实际功率)
26. (1) 300 J (2) 80% (3) 50 N 27. (1) $9\times 10^6\text{ J}$ (2) $3.49\times 10^8\text{ J}$ (3) $4\ 500\text{ W}$
28. (1) 变小 变大 (2) ① 0.03 A ② 14 L/min (3) ABD



甲



乙



丙

(第 22 题)

作业精灵

作业精灵